

RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung, Kunststoff, Arbeitsstromprinzip, Betätiger-Überwachung, 24V DC, mit Hilfsentriegelung, IP69, Zuhaltkraft 1150 N, familiencodiert, Diagnoseausgang, M12 Stecker 8-polig, 3 LEDs zur Anzeige der Betriebszustände, 3 Betätigungsrichtungen, Rastkraft mit Drehkreuz verstellbar: 25 N oder 50 N. Hygienegerechtes Design. Betätiger 3SE6410-1AC01 separat bestellen.

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produktkategorie</b>	Berührungsloser Sicherheitsschalter
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung
<b>Ausführung des Produkts</b>	rechteckige Gebereinheit
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3SE64
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• Zwangsöffnung	Nein
• Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte	Nein
• Quer-/ Kurzschlusserkennung	Ja
<b>Eignung zur Verwendung</b>	
• sicherheitsgerichtete Stromkreise	Ja
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produkteigenschaft</b>	familiencodiert, Rastung 25N/50N
<b>Produkteigenschaft geeignet für Reihenschaltung</b>	Ja
<b>Zuhaltkraft</b>	1 500 N
• gemäß DIN EN ISO 14119	1 150 N
<b>Ausführung der Verriegelung</b>	Arbeitsstromprinzip
<b>Ausführung der RFID-Codierung</b>	Universelle Codierung
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	32 V
<b>Verschmutzungsgrad gemäß DIN EN 60664-1</b>	3
<b>Überspannungskategorie</b>	Klasse III
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	0,8 kV
<b>Leerlaufstrom Bemessungswert</b>	100 mA
<b>Schutzart IP</b>	IP66 gemäß EN 60529 IP67 gemäß EN 60529 IP69 gemäß EN 60529
<b>Schockfestigkeit</b>	
• gemäß IEC 60068-2-27	30g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>	10 ... 150 Hz, Amplitude 0,35 mm
<b>Ausführung der Schaltfunktion</b>	plusschaltend
<b>Schaltfrequenz</b>	0,5 Hz
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	1 000 000
• Anmerkung	Bei Verwendung als Türanschlag: >= 50.000 Schaltspiele (Türmassen <= 5 kg und Betätigungsgeschwindigkeit <= 0,5 m/s)
<b>relative Einschaltdauer [%] der Magnetspule</b>	100 %
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	B
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	07/01/2006
<b>Sensor</b>	
<b>Höhe des Sensors</b>	35 mm
<b>Länge des Sensors</b>	120 mm
<b>Breite des Sensors</b>	87,5 mm
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung und Transport	-10 ... +90 °C
<b>Betriebsmittelschutzklasse gemäß IEC 61140</b>	III
<b>relative Luftfeuchte</b>	
• während Betrieb	93 %

• während Betrieb maximal Anmerkung	nicht kondensierend, nicht vereisend
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
Stromaufnahme der Magnetspule Bemessungswert	100 mA
Anzugsstromspitze der Magnetspule	250 mA
Dauer der Anzugsstromspitze	200 ms
<b>Hauptstromkreis</b>	
Betriebsspannung Bemessungswert	24 V
Betriebsstrom Bemessungswert	250 mA
<b>Gehäuse</b>	
Bauform des Gehäuses	Sonderbauform
Material des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, selbstverlöschend
<b>Betätigungselement</b>	
<b>Produktausstattung</b>	
• Hilfsentriegelung	Ja
• Rastung	Ja
Rastkraft einstellbar 1	25 N
Rastkraft einstellbar 2	50 N
Winkelversatz zwischen Zuhaltung und Betätiger maximal	2°
<b>Anzeige</b>	
Produktfunktion Statusanzeige	Ja
Ausführung der Anzeige als Statusanzeige durch LED	3 LEDs
<b>Kontakt</b>	
Schaltprinzip	Magnetkraftverriegelt (Arbeitsstromprinzip)
Schaltabstand	2 mm
gesicherter Schaltabstand AUS	20 mm
gesicherter Schaltabstand EIN	1 mm
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
Befestigungsart	Schraubbefestigung
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	2x M6
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben minimal	6 N·m
Anzugsdrehmoment der Befestigungsschrauben maximal	7 N·m
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12, 8-polig, A-codiert
Leitungslänge maximal	200 m
<b>Kontaktbelegung</b>	
• der Buchse 1 am PIN 1	A1 Versorgungsspannung Ub
• der Buchse 1 am PIN 2	X1 Sicherheitseingang 1
• der Buchse 1 am PIN 3	A2 GND
• der Buchse 1 am PIN 4	OSSD1 Sicherheitsausgang 1
• der Buchse 1 am PIN 5	OUT Diagnoseausgang
• der Buchse 1 am PIN 6	X2 Sicherheitseingang 2
• der Buchse 1 am PIN 7	OSSD2 Sicherheitsausgang 2
• der Buchse 1 am PIN 8	IN Magnetansteuerung
<b>Versorgungsspannung</b>	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Versorgungsspannung Bemessungswert	24 V
Versorgungsspannung	26,4 ... 20,4 V
Ausführung der Absicherung für externe Hilfsspannungsversorgung erforderlich	2 A gG
<b>Eingänge/ Ausgänge</b>	
<b>Eingangsspannung am Digitaleingang</b>	
• bei Signal <0> bei DC	-3 ... +5 V
• bei Signal <1> bei DC	15 ... 30
<b>Eingangsspannung am sicherheitsgerichteten Digitaleingang</b>	
• für Signal <0> bei DC	-3 ... +5 V
• für Signal <1> bei DC	15 ... 30 V
Eingangsstrom am Digitaleingang bei Signal <1> typisch	10 mA
Eingangsstrom am sicherheitsgerichteten Digitaleingang für Signal <1> typisch	5 mA

<b>Anzahl der Halbleiterausgänge</b>			
• für Meldefunktion		1	
• sicherheitsgerichtet		2	
<b>Ausführung des kontaktlosen Schaltelements sicherheitsgerichtet</b>		kurzschlussfest, P-schaltend	
<b>Ausführung des Diagnoseausgangs</b>		kurzschlussfest, P-schaltend	
<b>Dunkelzeit am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal</b>		0,5 ms	
<b>Dunkelzeit-Testdauer</b>			
• am Digitaleingang maximal		5 ms	
• am sicherheitsgerichteten Digitaleingang maximal		1 ms	
<b>Dunkelzeit-Testintervall</b>			
• am Digitaleingang minimal		40 ms	
• am sicherheitsgerichteten Digitaleingang minimal		100 ms	
• am sicherheitsgerichteten Digitalausgang maximal		1 000 ms	
Reststrom am Digitalausgang bei Signal <0> maximal		0,5 mA	
<b>Spannungsfall</b>			
• am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal		2 V	
• am Diagnoseausgang maximal		2 V	
<b>Ausgangsstrom</b>		0,5 mA	
<b>Ausgangsstrom am sicherheitsgerichteten Ausgang maximal</b>		0,25 A	
<b>Ausgangsstrom am Diagnoseausgang maximal</b>		0,05 A	
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>			
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation		Steckverbinder M12	
<b>Übertragungsfrequenz Nennwert</b>		125 kHz	
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>			
<b>Sicherheits-Integritätslevel (SIL)</b>			
• gemäß IEC 61508		3	
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		3	
<b>Performance Level (PL)</b>			
• gemäß EN ISO 13849-1		e	
• für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1		e	
<b>Kategorie</b>			
• gemäß EN ISO 13849-1		4	
• für Positionsüberwachung gemäß ISO 13849-1		4	
<b>PFHD bei hoher Anforderungsrate</b>			
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		5,2E-9 1/h	
<b>PFDAvg bei niedriger Anforderungsrate</b>			
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		4,5E-4	
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer</b>			
• für Positionsüberwachung gemäß IEC 62061		20 a	
<b>Kategorie gemäß EN 954-1</b>		4	
<b>Typ der Überwachung</b>		Betätiger	
<b>Ansprechverzögerungszeit maximal</b>		5 000 ms	
<b>Ausschaltverzögerungszeit bei sicherheitsgerichteter Anforderung</b>			
• bei Abschalten über Steuereingänge maximal		1,5 ms	
• bei Abschalten über Betätiger maximal		100 ms	
bedingter Kurzschlussstrom (Iq) bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert		100 A	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>			
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit	Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[Baumusterprüfbescheinigung](#)



Konformitätserklä-    Sonstige



Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3SE6415-1AB01>

CAX-Online-Generator

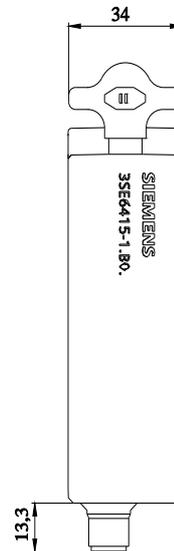
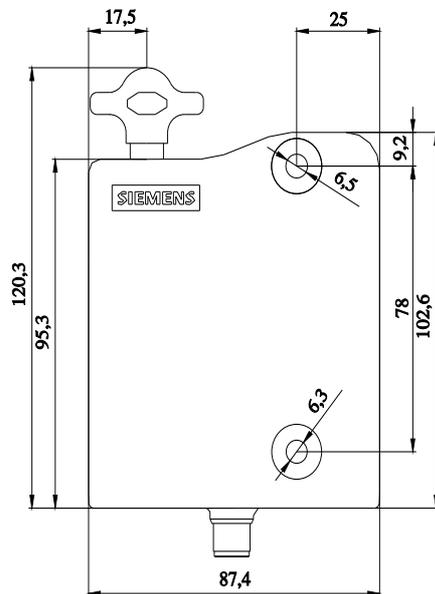
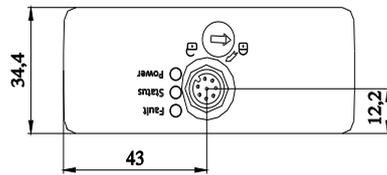
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3SE6415-1AB01>

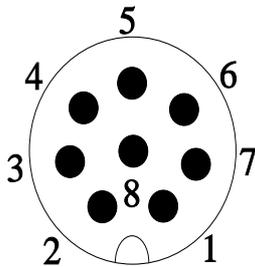
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3SE6415-1AB01>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3SE6415-1AB01&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3SE6415-1AB01&lang=de)





1	WH = White	→	A1	supply voltage $U_e$
2	BN = Brown	→	X1	safety input 1
3	GN = Green	→	A2	GND
4	YE = Yellow	→	OSSD1	safety output 1
5	GY = Grey	→	OUT	diagnostics output
6	PK = Pink	→	X2	safety input 2
7	BU = Blue	→	OSSD2	safety output 2
8	RD = Red	→	IN	solenoid control

letzte Änderung:

07.07.2023 